

## **PRZEDMIAR KOSZTORYS ŚLEPY B86-24-201**

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Budowa: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁEK NR 364/9 I  
364/6 OBREB GŁUCHOWO, GMINA KOMORNIKI  
Z UWZGLĘDNIENIEM OCZYSZCZENIA - RENOWACJA STAWU  
Obiekt: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI NR 364/9,  
OBREB GŁUCHOWO  
Lokalizacja: Działka nr 364/9, m. Głuchowo, gmina Komorniki, powiat poznański,  
województwo wielkopolskie

Inwestor: Gmina Komorniki  
62-052 Komorniki, ul. Stawna 1

Wykonawca: Biuro Projektów Wodnych Melioracji i Inżynierii Środowiska  
Biprowodmel Sp. z o.o. w Poznaniu  
61-655 Poznań, ul. Murawa 29

Sporządzający: mgr inż. Marcin Pawłowski

Data opracowania przedmiaru: 26-09-2024

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Budowa: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁEK NR 364/9 I 364/6 OBREB GŁUCHOWO, GMINA KOMORNIKI

Obiekt: Z UWZGLĘDNIENIEM OCZYSZCZENIA - RENOWACJA STAWU PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI NR 364/9, OBREB GŁUCHOWO

Lokalizacja: Działka nr 364/9, m. Gluchowo, gmina Komorniki, powiat poznański, województwo wielkopolskie

Zamawiający: Gmina Komorniki  
62-052 Komorniki, ul. Stawna 1

| DZIAŁ | NAZWA DZIAŁU |
|-------|--------------|
|-------|--------------|

- 1 STAW NR 2 na działce nr 364/9
- 1.1 Remont stawu
- 1.2 Remont urządzeń towarzyszących
- 1.3 Zieleń
- 1.4 Remont chodnika
- 1.5 Wykonanie nowego chodnika
- 1.6 Obiekty małej architektury
- 1.7 Przyłącze energetyczne
- 1.8 Przyłącze wodociągowe

**KOSZTORYS ŚLEPY B86-24-201**

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Budowa: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁEK NR 364/9 I  
364/6 OBRĘB GŁUCHOWO, GMINA KOMORNIKIObiekt: Z UWZGLĘDNIENIEM OCZYSZCZENIA - RENOWACJA STAWU  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI NR 364/9,  
OBRĘB GŁUCHOWOLokalizacja: Działka nr 364/9, m. Głuchowo, gmina Komorniki, powiat poznański,  
województwo wielkopolskieZamawiający: Gmina Komorniki  
62-052 Komorniki, ul. Stawna 1

KOSZTORYS B86-24-201

Strona 1

26-09-2024

SYKAL-002802

| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ   | CENA  | WARTOŚĆ |
|-----|-----|---|---------------|---------|-------|---------|
| 1   |     | STAW NR 2 na działce nr 364/9   |               |         |       |         |
| 1.1 |     | Remont stawu  |               |         |       |         |
| 1.1 | 10  | CEN 000-00-00-01-03<br>Obsługa geodezyjna budowy - kalkulacja indywidualna wykonawcy  | kmpl          | 1,000   | ..... | .....   |
| 1.1 | 20  | CEN 000-00-00-01-04<br>Zabezpieczenie terenu budowy oznakowanie, zabezpieczenie istniejących<br>drzew wykonanie grodzy zabezpieczającej przed rozlewnianiem się wody na<br>teren dróg z uszczelnieniem podłoża i skarp gródz folią - kalkulacja<br>indywidualna wykonawcy | kmpl          | 1,000   | ..... | .....   |
| 1.1 | 30  | CEN 000-00-00-01-05<br>Odłowienie ryb z czaszy zbiornika oraz przetransportowanie ich do innego<br>akwenu - kalkulacja indywidualna wykonawcy   | kmpl          | 1,000   | ..... | .....   |
| 1.1 | 40  | CEN 000-00-00-01-06<br>Zbieranie i przeniesienie płazów do innego akwenu lub siedliska wraz z<br>wykonaniem płotków wysokości 50,0 cm, zabezpieczających z geowłókniny<br>na palach drewnianych   | kmpl          | 1,000   | ..... | .....   |
| 1.1 | 50  | CEN 000-00-00-00-07<br>Odpomowanie wody ze stawu, oraz zabezpieczenie czaszy stawu na czas<br>prowadzenia robót przed napływem wody (obiekty tymczasowe rurociagi<br>grodze, uszczelnienie itp.) - kalkulacja indywidualna wykonawcy                                      | kmpl          | 1,000   | ..... | .....   |
| 1.1 | 60  | KNNR N010-23-06-03-02<br>Wykop spycharką 74 kW z przemieszczeniem gruntu kat 4 do 10 m  | m³            | 350,000 | ..... | .....   |
| 1.1 | 70  | KNR 201-02-21-09-00<br>Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 4 na<br>odkład - przerzut z dna na skarpe  | m³            | 350,000 | ..... | .....   |
| 1.1 | 80  | KNR 201-02-02-06-00<br>Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 4 z transportem<br>wywrotkami 5 Mg na odl 1 km załadunek odwodnionego urobku na środki<br>transportowe - przyjętego do 20% uwodnienia urobku  | m³            | 280,000 | ..... | .....   |
| 1.1 | 90  | KNR 201-02-14-02-00<br>Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach<br>gruntowych gruntu kat 3-4 - 18 dodatków do 10 km  | m³            | 280,000 | ..... | .....   |

| DZ  | POZ                            | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ    | CENA  | WARTOŚĆ |
|-----|--------------------------------|--|---------------|----------|-------|---------|
| 1.1 | 100                            | KNNR N010-05-02-08-00<br>Opaska z kieszek faszynowych ø 20+20 cm z łądu w skarpie stawu - wg zał. rys. II/4  | metr          | 75,000   | ..... | .....   |
| 1.1 | 110                            | KNNR N010-05-02-02-00<br>Opaska z kieszek faszynowych pojedynczych ø 15 cm z łądu - odcinek rowu na odpływie ze stawu  | metr          | 14,000   | ..... | .....   |
| 1.1 | 120                            | KNNR N010-21-10-01-00<br>Darniowanie na płask z humusem powyżej projektowych umocnień  | m²            | 130,000  | ..... | .....   |
| 1.1 | 130                            | KNNR N001-05-07-01-00<br>Humusowanie i obsianie skarp stawu i rowu na odpływie przy grub humusu 5 cm   | m²            | 390,000  | ..... | .....   |
| 1.1 | 140                            | KNNR N010-21-11-01-00<br>Umocowanie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną o grmatusze 300g/m2 + 20 % na zakłady i cięcie  | m²            | 252,000  | ..... | .....   |
| 1.1 | 150                            | CEN 000-00-00-01-08<br>Kosze gabionowe w podstawie skarpy stawu 0,50 x 0,5 x 1,0 m - zakup z wykonaniem  | szt           | 35,000   | ..... | .....   |
| 1.1 | 160                            | KNKB 001-04-23-01-00<br>Zabezpieczenie skarp brzegu stawu narzutem kamiennym gr. 30,0 cm oraz wypełnienie gabionów kamieniem - roboty ręczne zmiana narmy analog   | m²            | 163,625  | ..... | .....   |
| 1.1 | 170                            | KNNR N010-25-07-01-00<br>Ręczne oczyszczenie z namułu przepustu ø 0,50 m odcinek dopływowy do stawu  | metr          | 10,000   | ..... | .....   |
| 1.1 | 180                            | CEN 000-00-00-21-02<br>Umocnienia wylotów kanalizacji deszczowej uchodzących do stawu  | kmpl          | 1,000    | ..... | .....   |
| 1.2 | Remont urządzeń towarzyszących |  |               |          |       |         |
| 1.2 | 10                             | CEN 000-00-00-25-01<br>Wymiana studni fi 1,5 m na wlocie do rurociągu odpływowym ze stawu wraz z zamontowaniem piaskownika żelbetowego na wlocie do studni z umocnieniem skarp w obrębie piaskownika płytami ażurowymi oraz wykonanie kraty zabezpieczającej przed przedostawaniem się zanieczyszczeń wraz z utylizacją elementów z rozbiórki zgodnie z zał. rys. II/5 - kalkulacja indywidualna wykonawcy   | szt           | 1,000    | ..... | .....   |
| 1.2 | 20                             | CEN 000-00-00-25-02<br>Wykonanie studni osadnikowej fi 2,0 m wys. 2,50 m na rurociągu dopływowym fi 500 mm do stawu wraz z wykonaniem nowego doku wylotowego oraz odcinków przewodu do wymiany, zabezpieczenie skarpy stawu poniżej wylotu kolektora fi 500 palisadą z kołków drewnianych fi 10-12 cm l=150 cm z wypełnieniem przestrzeni pomiędzy palikami narzutem kamiennym gr. 25 cm frakcji 80-160 mm na geowłókninie filtracyjnej o gramaturze 300 g/m2 zgodnie z zał. rys. II/6.1-II/6.3 - zakup materiału, roboty ziemne, odwodnieniowe oraz montaż studni, załadunek odpadów, wywóz i utylizacja na składowisku odpadów - kalkulacja indywidualna wykonawcy | szt           | 1,000    | ..... | .....   |
| 1.3 | Zieleń                         |  |               |          |       |         |
| 1.3 | 10                             | KNR 221-01-12-02-00<br>Koszenie chwastów i samosiewów na terenie zadrzewionym w obrębie stawu  | m²            | 1000,000 | ..... | .....   |

| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ    | CENA  | WARTOŚĆ |
|-----|-----|---|----------------|----------|-------|---------|
| 1.3 | 20  | KNR 221-01-12-03-00<br>Wyrabianie i zebranie w stosy  | m <sup>2</sup> | 1000,000 | ..... | .....   |
| 1.3 | 30  | KNR 221-02-17-02-00<br>Zdjęcie ziemi urodzajnej zadarnionej przewidzianej do wymiany ręcznie - analog   | m <sup>3</sup> | 228,000  | ..... | .....   |
| 1.3 | 40  | CEN 000-00-00-12-01<br>Załadunek na środek transportowy materiałów z wykoszenia i wygrabenia oraz ziemi do wymiany wraz z utylizacją materiałów - kalkulacja indywidualna wykonawcy | kmpl           | 1,000    | ..... | .....   |
| 1.3 | 50  | MAT 3994001<br>Ziemia urodzajna (humus) - zakup z dostawą na budowę   | m <sup>3</sup> | 253,000  | ..... | .....   |
| 1.3 | 60  | KNR 221-02-15-01-00<br>Wysiew nawozu mineralnego w terenie płaskim ręcznie  | HA             | 0,115    | ..... | .....   |
| 1.3 | 70  | KNKB 001-01-13-01-00<br>Spulchnianie ziemi zadarnionej glebogryzarką ogrodową grunt kat 1/2 - analog, modyfikacja pozycji   | HA             | 0,115    | ..... | .....   |
| 1.3 | 80  | KNR 221-02-18-02-00<br>Rozścielenie zakupionego humusu na terenie płaskim ręcznie z transportem taczka  | m <sup>3</sup> | 253,000  | ..... | .....   |
| 1.3 | 90  | KNR 201-05-10-03-00<br>Obsianie terenu w ziemi urodzajnej   | m <sup>2</sup> | 1150,000 | ..... | .....   |
| 1.3 | 100 | KNR 231-02-05-03-00<br>Opaska z kamienia łamanego w obrębie klombu z kamienia łamanego 8-16 cm  | m <sup>2</sup> | 55,000   | ..... | .....   |
| 1.3 | 110 | MAT 0000101<br>Brzoza brodawkowata (Betula pendula) obwód 8-10 cm   | szt            | 1,000    | ..... | .....   |
| 1.3 | 120 | MAT 0000102<br>Głóg pośredni (Crataegus ×media) 'Paul's Scarlet' - obwód 12-14 cm   | szt            | 3,000    | ..... | .....   |
| 1.3 | 130 | MAT 0000103<br>Kasztanowiec czerwony (Aesculus ×carnea) - obwód 10-12 cm  | szt            | 1,000    | ..... | .....   |
| 1.3 | 140 | MAT 0000201<br>Berberys Thunberga (Berberis thunbergii) 'Admiration' - rozmiar pojemnika C2   | szt            | 94,000   | ..... | .....   |
| 1.3 | 150 | MAT 0000202<br>Dereń rozłogowy (Cornus sericea) 'Kelseyi' - rozmiar pojemnika C2  | szt            | 9,000    | ..... | .....   |
| 1.3 | 160 | MAT 0000203<br>Dereń świdwa (Cornus sanguinea) 'Midwinter Fire' - rozmiar pojemnika C2  | szt            | 3,000    | ..... | .....   |
| 1.3 | 170 | MAT 0000204<br>Forsycja pośrednia (Forsythia ×intermedia) 'Minigold Flojor' - rozmiar pojemnika C2  | szt            | 6,000    | ..... | .....   |
| 1.3 | 180 | MAT 0000205<br>Jaśminowiec (Philadelphus) 'Innocence' - rozmiar pojemnika C2  | szt            | 11,000   | ..... | .....   |
| 1.3 | 190 | MAT 0000206<br>Jaśminowiec (Philadelphus) 'Mantau d'Hermine' - rozmiar pojemnika C2   | szt            | 30,000   | ..... | .....   |

| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ   | CENA  | WARTOŚĆ |
|-----|-----|---|---------------|---------|-------|---------|
| 1.3 | 200 | MAT 0000207<br>Krzewuska cudowna (Weigela florida) 'Midnight Wine 'Elvere' - rozmiar pojemnika C2   | szt           | 45,000  | ..... | .....   |
| 1.3 | 210 | MAT 0000208<br>Krzewuska cudowna (Weigela florida) 'Red Prince' - rozmiar pojemnika C2  | szt           | 1,000   | ..... | .....   |
| 1.3 | 220 | MAT 0000209<br>Lilak Meyera (Syringa meyeri) 'Palibin' - rozmiar pojemnika C2   | szt           | 33,000  | ..... | .....   |
| 1.3 | 230 | MAT 0000210<br>Sosna górska odm. Pumilio (Pinus mugo var. Pumilio) - wysokość 50 cm, rozmiar pojemnika C2   | szt           | 2,000   | ..... | .....   |
| 1.3 | 240 | MAT 0000211<br>Tawuła japońska (Spiraea japonica) 'Albiflora' - rozmiar pojemnika C2  | szt           | 44,000  | ..... | .....   |
| 1.3 | 250 | MAT 0000212<br>Tawuła japońska (Spiraea japonica) 'Neon Flash' - rozmiar pojemnika C2   | szt           | 137,000 | ..... | .....   |
| 1.3 | 260 | MAT 0000301<br>Barwinek pospolity (Vinca minor) - rozmiar pojemnika P9  | szt           | 100,000 | ..... | .....   |
| 1.3 | 270 | MAT 0000302<br>Barwinek pospolity (Vinca minor) 'Alba' - rozmiar pojemnika P9   | szt           | 74,000  | ..... | .....   |
| 1.3 | 280 | MAT 0000303<br>Krwawnik pospolity (Achillea millefolium) 'Apfelblüte' - rozmiar pojemnika P9  | szt           | 139,000 | ..... | .....   |
| 1.3 | 290 | MAT 0000304<br>Lawenda wąskolistna (Lavandula angustifolia) 'Alba' - rozmiar pojemnika C2   | szt           | 80,000  | ..... | .....   |
| 1.3 | 300 | MAT 0000305<br>Liliowiec (Hemerocallis) 'Stella de Oro' - rozmiar pojemnika C2  | szt           | 67,000  | ..... | .....   |
| 1.3 | 310 | KNP 1001-13-49-02-01<br>Wbicie pali przy drzewie  | szt           | 15,000  | ..... | .....   |
| 1.3 | 320 | MAT 3951201<br>Pale drewniane L=2,0 m   | szt           | 15,000  | ..... | .....   |
| 1.3 | 330 | KNP 1001-13-49-04-01<br>Przywiązanie drzewa dwoma taśmami do jednego pala   | szt           | 5,000   | ..... | .....   |
| 1.3 | 340 | MAT 6582800<br>Taśma do wiązania drzew  | metr          | 7,000   | ..... | .....   |
| 1.3 | 350 | KNR 221-03-02-02-00<br>Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,5 m bez zaprawy                                | szt           | 5,000   | ..... | .....   |
| 1.3 | 360 | 911-02-02-01-00<br>Zakup i rozścielenie włóknina ogrodowa separującej 100g/m2 - analog, modyfikacja pozycji +20% na zakłady i cięcia                        | m²            | 570,000 | ..... | .....   |
| 1.3 | 370 | KNR 221-02-09-01-00<br>Ręczne rozrzućenie średnio mielonej kory z drzew iglastych na terenach płaskich grubości warstwy 2,0cm - analog, modyfikacja pozycji | HA            | 0,045   | ..... | .....   |

| DZ  | POZ                       | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ   | CENA  | WARTOŚĆ |
|-----|---------------------------|---|---------------|---------|-------|---------|
| 1.3 | 380                       | MAT 3994002<br>Ziemia kompostowa pod rabaty - zakup i wypełnienie otworów pod nasadzenia  | m³            | 20,125  | ..... | .....   |
| 1.3 | 390                       | KNR 221-04-14-03-00<br>Obsadzenie bylinami terenów zielonych - analog modyfikacja pozycji bez bylin   | m²            | 450,000 | ..... | .....   |
| 1.3 | 400                       | CEN 000-00-00-12-02<br>Prace pielęgnacyjne krzewów i bylin: W ciągu dwóch pierwszych tygodni od posadzenia roślin należy: podlewać je 3 razy w tygodniu, i przynajmniej raz w tygodniu przez pierwszy okres wegetacyjny. Ziemie w pobliżu drzewka należy odchwaszczać. W przypadku pojawienia się odrostów korzeniowych i pędowych na pniu, należy je wycinać. Na zimę należy zabezpieczyć młode sadzonki drzew, ściółkując je korą, kompostem, liśćmi, trocinami lub mulczem. W sytuacji w której, któreś z roślin uschło, było uszkodzone lub nie przyjęło się, należy niezwłocznie poinformować Inwestora o zaistniałej sytuacji i wymienić roślinę. | kmpl          | 1,000   | ..... | .....   |
| 1.4 | Remont chodnika           |   |               |         |       |         |
| 1.4 | 10                        | KNNR N006-08-06-08-00<br>Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej  | metr          | 65,000  | ..... | .....   |
| 1.4 | 20                        | KNNR N006-08-05-01-00<br>Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 12 cm spoiny piaskowe  | m²            | 65,000  | ..... | .....   |
| 1.4 | 30                        | KNNR N006-08-01-01-00<br>Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm  | m²            | 65,000  | ..... | .....   |
| 1.4 | 40                        | MAT 2222300<br>Kostka brukowa betonowa grub 6 cm - 10% zapasu na wymianę uszkodzonych elementów chodnika - kalkulacja indywidualna wykonawcy  | m²            | 6,500   | ..... | .....   |
| 1.4 | 50                        | MAT 2222533<br>Obrzeże trawnikowe 75x30x8 kolorowe - 20% zapasu na wymianę uszkodzonych elementów chodnika - kalkulacja indywidualna wykonawcy  | metr          | 13,000  | ..... | .....   |
| 1.4 | 60                        | KNNR N006-01-03-01-00<br>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii gruntu 2/4  | m²            | 65,000  | ..... | .....   |
| 1.4 | 70                        | KNNR N006-01-06-03-10<br>Warstwa odcinająca z mialu kamiennego zagęszczana ręcznie grub 15 cm   | m²            | 65,000  | ..... | .....   |
| 1.4 | 80                        | KNNR N006-03-03-01-00<br>Nawierzchnia z kostki betonowej z robiórki na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem   | m²            | 65,000  | ..... | .....   |
| 1.4 | 90                        | CEN 000-00-00-27-01<br>Hydromonitoring kostki po przełożeniu  | kmpl          | 1,000   | ..... | .....   |
| 1.4 | 100                       | CEN 000-00-00-13-02<br>Załadunek, wywóz i utylizacja materiałów z rozbioru istniejącego chodnika - kalkulacja indywidualna wykonawcy  | kmpl          | 1,000   | ..... | .....   |
| 1.5 | Wykonanie nowego chodnika |   |               |         |       |         |
| 1.5 | 10                        | KNNR N006-01-01-02-00<br>Mechaniczne wykonanie koryta głęb 20 cm w gruncie kategorii 2/4 - analog modyfikacja pozycji   | m²            | 85,000  | ..... | .....   |

| DZ  | POZ                        | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ  | CENA  | WARTOŚĆ |
|-----|----------------------------|--|----------------|--------|-------|---------|
| 1.5 | 20                         | KNNR N006-01-03-01-00<br>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii gruntu 2/4   | m <sup>2</sup> | 85,000 | ..... | .....   |
| 1.5 | 30                         | KNNR N006-01-06-03-10<br>Warstwa odcinająca z mialu kamiennego zagęszczana ręcznie grub 15 cm  | m <sup>2</sup> | 85,000 | ..... | .....   |
| 1.5 | 40                         | KNNR N006-04-04-05-00<br>Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą  | metr           | 50,000 | ..... | .....   |
| 1.5 | 50                         | KNNR N006-05-02-02-01<br>Chodnik z kostki brukowej kolorowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem  | m <sup>2</sup> | 85,000 | ..... | .....   |
| 1.6 | Obiekty małej architektury |  |                |        |       |         |
| 1.6 | 10                         | CEN 000-00-00-14-01<br>Pojemnik na śmieci - kosz wykonany ze stali ocynkowanej na słupku osadzonym w fundamencie z betonu C12/15 z daszkiem i popielnicą, wysokość całkowita -95 cm, średnica, otworu – 43 cm, pojemność 35l, noga w kolorze Ral 9005, pojemnik w kolorze Ral 7042 - zakup kosza z montażem - kalkulacja indywidualna wykonawcy  | szt            | 4,000  | ..... | .....   |
| 1.6 | 20                         | CEN 000-00-00-14-02<br>Ławka okrągła średnica zewnętrzna: 210 cm, wysokość: 45 cm, głębokość siedziska: 50 cm, drewno iglaste świerkowe, nogi z profilu zamkniętego 50x50, montaż: za pomocą śrub przechodzących przez stopy do prefabrykowanego betonowego fundamnetu - zakup ławki i fundamnetu betonowego z montażem - kalkulacja indywidualna wykonawcy  | szt            | 1,000  | ..... | .....   |
| 1.6 | 30                         | CEN 000-00-00-14-03<br>Ławka z oparciem - długość ławki – 170cm, szerokość ławki – 60cm, wysokość całkowita – 71cm, wysokość siedziska – 40cm, szerokość siedziska – 40cm, montaż – produkt jest przystosowany do montażu na stałe za pomocą śrub przechodzących przez stopy odlewu żeliwnego do prefabrykowanego betonowego fundamnetu. Drewno świerkowe grbości 4,0 cm, kolor drewna palisander, kolor nóg żeliwnych RAL 9005 - zakup ławki i fundamnetu betonowego z montażem - kalkulacja indywidualna wykonawcy | szt            | 4,000  | ..... | .....   |
| 1.6 | 40                         | CEN 000-00-00-14-04<br>Ławka bez oparcia - długość ławki – 170cm, szerokość ławki – 45cm, wysokość siedziska – 40cm, wysokość siedziska – 40cm, szerokość siedziska – 45cm, montaż – produkt jest przystosowany do montażu na stałe za pomocą śrub przechodzących przez stopy odlewu żeliwnego do prefabrykowanego betonowego fundamnetu. Drewno świerkowe grbości 4,0 cm, Kolor drewna palisander, kolor nóg żeliwnych RAL9005 - zakup ławki i fundamnetu betonowego z montażem - kalkulacja indywidualna wykonawcy | szt            | 2,000  | ..... | .....   |
| 1.7 | Przyłącze energetyczne     |  |                |        |       |         |
| 1.7 | 10                         | KNR-W 2-01 0302-02<br>Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowładowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu III)   | m <sup>3</sup> | 0,500  | ..... | .....   |
| 1.7 | 20                         | KNNR 5 0403-03<br>Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa SK z wyposażeniem  | szt            | 1,000  | ..... | .....   |
| 1.7 | 30                         | KNR-W 2-01 0701-0102<br>Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. I-II   | metr           | 10,000 | ..... | .....   |



| DZ                          | POZ                   | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ  | CENA  | WARTOŚĆ |
|-----------------------------|-----------------------|--|----------------|--------|-------|---------|
| 1.7                         | 40                    | KNR-W 2-01 0704-0102<br>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II | metr           | 10,000 | ..... | .....   |
| 1.7                         | 50                    | KNNR 5 0706-01<br>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | metr           | 20,000 | ..... | .....   |
| 1.7                         | 60                    | KNNR 5 0705-01<br>Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura śr. 50mm 450N  | metr           | 10,000 | ..... | .....   |
| 1.7                         | 70                    | KNNR 5 0707-02<br>Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25 mm2                               | metr           | 5,000  | ..... | .....   |
| 1.7                         | 80                    | KNNR 5 0713-02<br>Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x25                   | metr           | 10,000 | ..... | .....   |
| 1.7                         | 90                    | KNNR 5 0907-06<br>Układanie uziomów w rowach kablowych   | metr           | 20,000 | ..... | .....   |
| 1.7                         | 100                   | KNNR 5 0907-05<br>Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III   | metr           | 27,000 | ..... | .....   |
| 1.7                         | 110                   | KNR 4-01 0108-06<br>Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III                               | m <sup>3</sup> | 1,000  | ..... | .....   |
| 1.7                         | 120                   | KNR 4-01 0108-08<br>Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km   | m <sup>3</sup> | 15,000 | ..... | .....   |
| 1.7                         | 130                   | KNNR 5 1302-03<br>Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy   | szt            | 1,000  | ..... | .....   |
| 1.7                         | 140                   | KNNR 5 1305-01<br>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)   | szt            | 1,000  | ..... | .....   |
| 1.7                         | 150                   | KNNR 5 1305-02<br>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)   | szt            | 5,000  | ..... | .....   |
| 1.7                         | 160                   | KNP 18 1346-01.01<br>Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne             | szt            | 1,000  | ..... | .....   |
| 1.8                         | Przylącze wodociągowe |  |                |        |       |         |
| 1.8                         | 10                    | CEN 000-00-00-18-01<br>Wykonanie przylącza wodociągowego zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz zał. rys. II/8         | kmpł           | 1,000  | ..... | .....   |
| OGÓŁEM KOSZTORYS B86-24-201 |                       |  |                |        |       | .....   |

